

УДК 631

**А. А. Наумчик,***кандидат экономических наук, доцент  
Белорусского торгово-экономического  
университета потребительской кооперации***В. П. Маньков,***кандидат экономических наук, доцент  
Белорусского торгово-экономического  
университета потребительской кооперации*

## СТРУКТУРНЫЕ СДВИГИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Оценка ресурсного обеспечения сельскохозяйственных организаций области, структурных сдвигов в отраслях и категориях хозяйств сельского хозяйства, основных факторов воспроизводственного процесса, уровня производства основных видов продовольственной продукции на душу населения в Республике Беларусь и странах СНГ, уровня рентабельности по отраслям производства и видам продукции, а также данные научных исследований и опыт передовых хозяйств Республики Беларусь позволяют определить приоритеты развития сельского хозяйства на ближайшую перспективу.

Evaluation of resource supply of agricultural organizations in the region, structural changes in industries and categories of agricultural enterprises, the major factors of reproductive process, the level of production of basic food products per capita in the Republic of Belarus and other CIS countries, profitability of industries and types of products, as well as data research and experience of the advanced economies of the Republic of Belarus enable to determine the

### Введение

В формировании условий развития сельского хозяйства, его эффективности и конкурентоспособности важное место занимают земельные, трудовые, производственные и информационные ресурсы. На динамику и эффективность развития растениеводства и животноводства кроме наличия ресурсов определенное влияние оказывает рациональное соотношение между ними. Особенно между трудовыми ресурсами и основными производственными фондами, кормовой базой и наследственным потенциалом поголовья скота и птицы, производственными и непроизводственными фондами.

Земля в сельском хозяйстве является главным, незаменимым средством производства. Все направления развития сельского хозяй-

ства (механизация и автоматизация, химизация и мелиорация земель, селекция растений и пород поголовья скота и др.) в той или иной степени связаны с рациональным использованием земли, повышением ее плодородия.

Состояние земли в целом и сельскохозяйственных угодий в частности (уровень плодородия почв, отсутствие водной и ветровой эрозии почв, состояние лесных насаждений и водных ресурсов, загрязнение окружающей среды отходами хозяйственной деятельности) во многом определяет экономическое и социальное развитие общества, качество жизни населения.

Следует иметь в виду, что не только земля обеспечивает эффективность сельскохозяйственного производства, особенно по отраслям специализации (скотоводству, свиноводству, картофелеводству). Большую роль

в повышении продуктивности сельского хозяйства играют техника и технологии, электрификация, химизация и мелиорация земель, умелый труд работников сельского хозяйства.

Следовательно, при обосновании прогноза экономического и социального развития страны (региона) все направления научно-технического прогресса должны увязываться с землей, ее плодородием. Если, например, при поставке сельскохозяйственным организациям техники, удобрений не будут учитываться свойства почвы, размеры поля в севообороте, механический состав почвы, то затраченные на эти цели финансовые ресурсы не принесут нужной отдачи.

Данные, приведенные в таблице 1, показывают, что в 2009 году в структуре земельных фондов Гомельской области наибольший удельный вес занимали землепользование сельскохозяйственных организаций, хозяйства населения и фермерские хозяйства (40,36%), в том числе на долю сельскохозяйственных и других организаций приходилось 35,8%. Основными пользователями земель сельскохозяйственного назначения являлись сельскохозяйственные организации, на долю которых приходилось 88,9% общей площади сельскохозяйственных угодий. Площадь земель сельскохозяйственного назначения в 2009 году составила 1 625,9 тыс. га, или в сравнении с 1995 годом уменьшилась на 226,5 тыс. га, в том числе в сельскохозяйственных и других организациях уменьше-

качеству, плодородию, рельефу и другим признакам. Все другие средства производства в процессе их использования изнашиваются физически, и наоборот, при бережном отношении к земле, ее рациональном использовании она улучшается, плодородие ее повышается.

Эффективность использования земельных ресурсов сельскохозяйственного назначения выражается системой показателей. Они могут быть натуральными, стоимостными, а также характеризовать использование земли в отдельных отраслях или по хозяйству в целом.

По отдельным культурам показателем использования земли является урожайность, по ряду отраслей животноводства – выход продукта (мяса, молока) на 100 га сельскохозяйственных угодий. Когда оценивается использование земли по всем отраслям земледелия и животноводства, а также по хозяйству в целом, применяются сопоставимые стоимостные показатели.

Сельское хозяйство по своей природе является крупной сферой приложения труда, играет важную роль в формировании и распределении трудовых ресурсов по регионам страны и отраслям производства. С развитием научно-технического прогресса происходят существенные изменения в составе работников сельского хозяйства, систематически сокращается численность занятых физическим и ручным трудом, увеличивается количество специалистов с высшим и средним образо-

Таблица 1 – Динамика земельных угодий Гомельской области (на конец года), тыс. га

Показатели	Годы				2009 год к 1995 году, %
	1995	2000	2005	2009	
Всего земель (территория)	4 036,2	4 036,6	4 036,2	4 036,2	100
Земли в пользовании сельскохозяйственных и других организаций, хозяйств населения и фермерских хозяйств, всего	1 852,4	1 696,5	1 625,6	1 625,9	87,8
В том числе:					
сельскохозяйственных и других организаций	1 673,5	1 502,7	1 447,3	1 445,4	86,4
граждан	170	181,2	163,3	166	97,6
из них:					
для ведения личного подсобного хозяйства и обслуживания жилого дома	142	149,5	134,8	134,2	94,5
для садоводства, дачного строительства и огородничества	11,7	11,8	9,8	9,5	81,2
фермерских хозяйств	8,9	12,6	1,5	14,5	162,9

ние составило 226,1 тыс. га, что полностью исключает экстенсивный фактор экономического роста.

По сравнению с другими средствами производства земля отличается такими особенностями, как невозможность ее замены другими средствами производства, пространственное ограничение, постоянное месторасположение, неоднородность земельных участков по

ванием, механизаторов, технологов, операторов, специалистов по переработке плодово-овощной и молочной продукции.

Данные таблицы 2 свидетельствуют о том, что численность населения Гомельской области в 2009 году составила 1 444,2 тыс. человек, т. е. уменьшилась в сравнении с 1990 годом на 221 тыс. человек, в том числе сельское население уменьшилось на 191,7 тыс.

человек. В 2009 году в сельскохозяйственном производстве региона работало 62,8 тыс. человек, т. е. в сравнении с 1990 годом количество работников уменьшилось на 75,2 тыс. человек (49,9%). Следовательно, значительная часть работников сельского хозяйства перешла работать в другие отрасли общественного производства. Это имеет важное экономическое и социальное значение, так как чем меньше времени обществу потребуется для производства зерна, говядины, молока, свинины, тем больше времени оно сэкономит для других видов деятельности.

Развитие производительных сил, ускорение научно-технического прогресса вносят большие изменения в формирование и использование трудовых ресурсов в сельском хозяйстве. Данные, приведенные в таблице 2, показывают, что сложилась устойчивая тенденция уменьшения сельского населения и абсолютной численности занятых в сельском хозяйстве. Уменьшение рабочей силы в сельском хозяйстве региона и перемещение ее в другие сферы прогрессивно в том случае, если оно подготовлено научно-техническим прогрессом и ростом производительности труда. Произведенные расчеты свидетельствуют о том, что производительность труда в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах Гомельской области в 2009 году составила 43,2 млн р. (2 710 : 62,8), т. е. увеличилась в

ленных технологий, увеличился в 1,7–1,8 раза. В животноводстве вместо работников традиционных профессий (доярков, свинок, скотников) трудятся операторы машинного доения, операторы по выращиванию племенного молодняка скота и птицы, откорма животных, по классификации и товарной обработке продукции, растет деловая квалификация специалистов. В условиях развития рыночных отношений в аграрном секторе экономики появились такие квалификации, как маркетолог, экономист-менеджер и др.

В системе средств производства сельского хозяйства важное место занимают производственные фонды. С материально-техническими ресурсами связаны индустриализация, механизация и автоматизация, электрификация, химизация сельского хозяйства и мелиорация земель. Рост масштабов производственных фондов и капиталовложений, совершенствование функциональной структуры и рациональное их использование оказывают все большее воздействие на рост производства, повышение его эффективности и конкурентоспособности и социальный прогресс в деревне.

Для анализа и планирования производственных основных фондов используется система показателей, характеризующих их наличие, состав, состояние и эффективность использования. К ним относятся: общая сумма основных фондов по первоначальной ба-

Таблица 2 – Численность населения Гомельской области (на начало года)

Годы	Численность населения, тыс. человек			Доля в общей численности населения, %		Работающих в сельском хозяйстве	
	всего	в том числе		городского	сельского	количество, тыс. чел.	доля, в % к итогу
1990	1 663,2	1 074,1	589,1	64,6	35,4	125,3	19,4
1995	1 571,6	1 052,2	519,5	66,9	31,1	110,2	17,1
2000	1 540,3	1 056,7	483,6	68,6	31,4	93,8	14,2
2005	1 495,2	1 053,9	441,4	70,5	29,5	67,5	10,6
2008	1 468,6	1 053,7	414,9	71,7	28,3	61,6	9,9
2009	1 442,2	1 044,8	397,4	72,4	27,6	62,8	10,1
2009 год к 1990 году, %	86,7	97,3	67,5	–	–	50,1	–
Разница между показателями 2009 года и 1990 года	–221	–29,3	–191,7	7,8	–7,8	62,5	–9,3

сравнении с 2000 годом в 2,3 раза. Положительным фактором является то, что темпы роста производительности труда значительно опережают темпы снижения численности работников села.

Важным показателем оценки трудовых ресурсов является профессиональная структура работников сельского хозяйства. За последние 10–20 лет удельный вес работников, связанных с использованием новых промышленных средств производства и промыш-

лансовой стоимости; среднегодовая стоимость основных фондов; коэффициенты годности, износа, обновления и выбытия; функциональная и отраслевая структуры; фондовооруженность и техническая вооруженность труда; фондоотдача; фондоемкость; фондорентабельность; интегральный показатель фондоотдачи.

Эффективность сельскохозяйственной деятельности во многом зависит от функциональной структуры основных фондов, ха-

рактирующей соотношением стоимости активной и пассивной частей фондов. Повышение удельного веса активной части основных фондов при прочих неизменных условиях способствует росту валовой продукции, технической оснащенности отрасли (организации), возрастанию фондоотдачи.

Данные, приведенные в таблице 3, свидетельствуют, что удельный вес активной части в общей стоимости фондов в 2009 году составил 32,4%, т. е. увеличился по сравнению с 1995 годом на 4,7%, в том числе удельный вес машин, оборудования и транспортных средств возрос на 7,3%. Удельный вес рабочего и продуктивного скота уменьшился на 1,1%, многолетних насаждений – на 0,2%. Если учесть, что норматив активной части основных фондов сельскохозяйственного производства должен составить 40–50% в общей численности всех фондов сельскохозяйственного назначения, то степень

дующие:

- расширение выпуска современных энергонасыщенных машин, повышение их мощности и скорости;
- увеличение производства комбинированных агрегатов, позволяющих за один проход трактора выполнять несколько технологических операций, что даст большой экономический эффект. Кроме того, применение комбинированных агрегатов уменьшает уплотнение почвы, которое влияет на структуру и другие ее свойства;
- увеличение выпуска универсальных машин, которые можно после небольшой переналадки применять на многих работах, что увеличивает срок их использования; универсализация техники должна дополняться ее унификацией;
- учет социальных факторов (уменьшение шума, загазованности, запыленности и т. д.);

Таблица 3 – Структура основных средств сельскохозяйственного назначения в сельскохозяйственных и других организациях Гомельской области (на начало года), % к итогу

Показатели	Годы				Разница между показателями 2009 года и 1995 года
	1995	2000	2005	2009	
Основные средства сельскохозяйственного назначения, всего	100	100	100	100	–
В том числе:					
здания, сооружения и передаточные устройства	72,3	68,1	69,4	67,6	–4,7
машины и оборудование	17,6	24,3	22,9	23,6	6,0
транспортные средства	2,0	3,8	3,1	3,3	1,3
рабочий и продуктивный скот	5,2	1,9	3,0	4,1	–1,1
многолетние насаждения	0,4	0,2	0,2	0,2	–0,2
прочие виды основных средств	2,5	1,7	1,4	1,3	–1,2

достижения норматива составит только 72% (32,4 : 45 · 100). Структурные сдвиги, которые произошли в функциональной структуре основных фондов, положительно повлияют на такие показатели, как фондовооруженность и техническая вооруженность труда, производительность труда работников сельского хозяйства.

Современное состояние дел в развитии материально-технической базы сельского хозяйства требует опережающих темпов роста активной части основных фондов и технической вооруженности труда сельскохозяйственных работников по сравнению с темпом роста всех производственных фондов и фондовооруженности труда.

Наряду с ростом материально-технических ресурсов сельского хозяйства происходит их качественное совершенствование, которое направлено на повышение технического уровня, надежности, производительности и экономичности машин и других видов техники. Конкретными направлениями решения этой задачи являются сле-

- повышение долговечности, надежности и экономичности техники.

Проведенный анализ количественной оценки использования трудовых и земельных ресурсов, производственных основных фондов не полностью раскрывает эффективность их использования, т.е. рациональных соотношений (пропорций) между ними.

Ресурсные пропорции определяются соотношением между необходимыми и реально возможными объемами ресурсов, выделяемыми для всего агропромышленного комплекса и его структурных частей. Анализ развития пропорций между трудом и капиталом, размерами земли и энергетическими мощностями, наследственным потенциалом сельскохозяйственных животных и кормовой базой свидетельствует о наличии ресурсных диспропорций, которые оказывают существенное влияние на эффективность и конкурентоспособность аграрного сектора экономики, что подтверждается расчетными коэффициентами. Коэффициент энерговооруженности труда в сельскохозяйствен-



ных организациях Гомельской области в 2009 году составил 0,76, энергонасыщенности на 100 га сельскохозяйственных угодий – 0,8, использования наследственного потенциала скота – 0,81.

В связи со спецификой сельского хозяйства, как показывают данные науки, практика передовых хозяйств и зарубежный опыт, при осуществлении комплексной механизации и широкой индустриализации фондоемкость труда в этой отрасли должна быть примерно в 1,5–2 раза выше по сравнению с промышленностью. Это связано с сезонностью использования многих видов техники и сельскохозяйственных орудий, мобильностью многих рабочих процессов, а также расходом энергетических мощностей на перемещение техники, грузов внутри хозяйства.

Вышеизложенное позволяет сделать следующие выводы:

- Сельское хозяйство выступает крупной сферой приложения труда, а также играет важную роль в формировании и распределении трудовых ресурсов региона (страны). Так, за период с 1995 по 2009 год из сельского хозяйства в другие отрасли ушло 62,5 тыс. человек.
- Несбалансированность труда и капитала была, к сожалению, долговременной необходимостью, а миграция сельских жителей в город стимулировала внедрение достижений научно-технического прогресса.
- Основным фактором низкой эффективности и конкурентоспособности сельскохозяйственных организаций является недостаточная капитализация сельского хозяйства.
- В ближайшие 5–7 лет энерговооруженность труда в сельскохозяйственном производстве должна превышать энерговооруженность труда в промышленности в 1,5–2 раза.

Система сельского хозяйства включает сельскохозяйственные организации, хозяйства населения, крестьянские (фермерские) хозяйства. На современном этапе в сельском хозяйстве все более широкое распространение получают новые формирования, охватывающие как сельскохозяйственную деятельность, так и обслуживающие сферы. Они развиваются на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции. Основой развития этих процессов является рост производительных сил сельского хозяйства, ускорение научно-технического прогресса, повышение и углубление специализации сельскохозяйственного производства. Охват различных отраслей межхозяйственной кооперацией и агропромышленной интеграцией зависит от двух основных факторов: специфики отрасли и достижений научно-технического прогресса в сельскохозяйственной и промышленной деятельности.

Кроме того, в условиях становления и развития рыночных отношений в аграрном секторе экономики на процессы развития агропромышленной интеграции оказывают влияние уровень общественного сотрудничества и координация с постоянно меняющейся выгодой. К новым формированиям относятся животноводческие комплексы на промышленной основе (свинокомплексы, птицефабрики, овощеводческие фабрики, агропромышленные предприятия, производственные и научно-производственные объединения).

Анализ и оценка сложившейся структуры продукции сельского хозяйства по отраслям производства и категориям хозяйств позволяет выявить как положительные тенденции для использования их в прогнозном периоде, так и отрицательные, от которых следует отказаться при разработке планов экономического и социального развития регионального агропромышленного комплекса.

Данные, приведенные в таблице 4, показывают, что в сельскохозяйственном производстве Гомельской области в 1990–2008 годах произошли существенные структурные сдвиги. В структуре валовой продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств и отраслям производства наметилась тенденция увеличения доли продукции, произведенной хозяйствами населения.

Так, доля хозяйств населения в валовом производстве продукции сельского хозяйства в 2008 году составила 34%, т. е. увеличилась по сравнению с 1990 годом на 8,1%. Увеличение доли хозяйств населения в валовой продукции сельского хозяйства произошло главным образом за счет расширения посевных площадей картофеля и овощных культур.

Уменьшение доли сельскохозяйственных и других организаций в валовой продукции сельского хозяйства обусловлено резким сокращением в перестроечный период поголовья скота, птицы и снижением его продуктивности, а также значительным сокращением посевных площадей картофеля и овощных культур. Сокращение посевных площадей картофеля и овощных культур, а также их урожайности в сельскохозяйственных организациях следует рассматривать как весьма негативный фактор, т. е. трудовые затраты на производство одной тонны картофеля и овощей в хозяйствах населения в 1,5–2 раза выше, чем в сельскохозяйственных организациях.

Анализ структуры сельскохозяйственной продукции по отраслям производства за 1990–2008 годы показывает, что как в сельскохозяйственных организациях, так и в хозяйствах населения увеличился удельный вес

Таблица 4 – Структура продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств и отраслям производства (в фактически действующих ценах), %

Показатели	Годы					Отклонение (+; –) 2008 года от 1990 года
	1990	1995	2000	2005	2008	
1. Структура продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств, всего	100	100	100	100	100	–
В том числе:						
сельскохозяйственные организации и фермерские хозяйства	74,1	59,7	58,1	57,7	66	–8,1
хозяйства населения	25,9	40,3	41,9	42,3	34	8,1
2. Структура продукции сельского хозяйства по отраслям производства:						
2.1. Продукция сельского хозяйства всех категорий хозяйств, всего	100	100	100	100	100	–
В том числе:						
продукция растениеводства	32,1	58,2	57,6	58,4	57,4	25,3
продукция животноводства	67,9	41,8	42,4	41,1	42,6	–25,3
2.2. Продукция сельского хозяйства сельскохозяйственных организаций, всего	100	100	100	100	100	–
В том числе:						
продукция растениеводства	33	41,2	46,1	46,4	47,6	14,6
продукция животноводства	67	58,2	53,9	53,6	52,4	–14,6
2.3. Продукция сельского хозяйства хозяйств населения, всего	100	100	100	100	100	–
В том числе:						
продукция растениеводства	46,5	75,8	73,3	74,5	76,3	29,8
продукция животноводства	53,5	24,2	26,7	25,5	23,7	–24,8

растениеводческой продукции и снизился удельный вес продукции животноводства. Так, удельный вес продукции растениеводства в сельскохозяйственных организациях в 2008 году составил 47,6%, т. е. увеличился по сравнению с 1990 годом на 14,6% (47,6% – 33%), в хозяйствах населения – соответственно составил 76,3% и увеличился на 29,8% (76,3% – 46,5%).

Следовательно, уменьшение в структуре продукции доли животноводства по всем категориям хозяйств в 1990–2008 годах на 25,3% (67,9% – 42,6%) свидетельствует о неполном использовании природно-климатического потенциала области сельскохозяйственными организациями (на 100 га пашни приходится около 100 га естественных лугов и пастбищ, обеспеченность животноводческой отрасли (скотоводства, свиноводства) кормами собственного производства недостаточна, особенно в стойловый период, качество кормов, приготовленных из травы (сена, силоса, сенажа, травяной муки), низкое).

В настоящее время основными производителями валовой и товарной продукции зерна, мяса и молока являются сельскохозяйственные организации; овощей, плодов, картофеля – хозяйства населения. Данные, приведенные в таблице 5, показывают, что доля сельскохозяйственных организаций в валовом производстве зерна в 2009 году составила 93,5%, молока – 82, мяса – 81,4, льноволокна – 100%. В результате значительных

структурных сдвигов в перестроечный период основными производителями валовых и товарных ресурсов растениеводческой продукции, овощей, картофеля, значительной доли яиц являются хозяйства населения и фермерские хозяйства. Доля хозяйств населения в валовой продукции картофеля в 2009 году составила 71,6%, овощей – 81,4%, плодов и ягод – более 90%.

Потеря общественного сотрудничества и координации в аграрном секторе экономики на национальном и региональном уровне, межгосударственного обмена товаров и услуг, т.е. потеря долгосрочных партнерских, деловых, коммерческих и личностных отношений негативно сказалась на развитии аграрного сектора экономики Республики Беларусь. Данные, приведенные в таблице 5, показывают, что в сельскохозяйственных организациях в 2009 году в сравнении с 1990 годом производство мяса (в живой массе) составило только 75,2%, молока – 98,5, картофеля – 18,4, овощей – 66,1, зерновых и зернобобовых культур – 114,2%.

Разрыв сложившихся экономических, технологических, кооперативных связей, потеря рынков сбыта товаров и услуг негативно сказались на развитии аграрного сектора экономики других стран СНГ. Важным оценочным показателем, характеризующим уровень развития отраслей сельского хозяйства, а также агропромышленного комплекса в целом, является производство важнейших видов сельскохозяйственной продукции на

Таблица 5 – Динамика и структура производства основных видов сельскохозяйственной продукции по категориям хозяйств

Годы	Зерно		Картофель		Овощи		Скот и птица (в живой массе)		Молоко	
	количество, тыс. т	доля, % к итогу	количество, тыс. т	доля, % к итогу	количество, тыс. т	доля, % к итогу	количество, тыс. т	доля, % к итогу	количество, тыс. т	доля, % к итогу
<b>Сельскохозяйственные организации</b>										
1990	1 038	98,3	636,9	52,1	68,0	56,4	221,7	89,3	958	79,0
1995	740	94,0	238	16,4	34,0	19,2	109,4	79,5	446,7	64,7
2000	557	88,4	191	16,7	43,0	16,5	85	76,8	361,7	60,5
2005	854	90,4	137,2	10	57,5	14,6	103,3	77,4	547,4	69,9
2008	1 146,1	93,1	218,7	14,7	110,1	22,5	116,9	79,5	682,4	79,1
2009	1 170,5	93,5	387,3	28,4	88,4	18,6	131,2	81,4	765,9	82
2009 год к 1990 году, %	112,8	–	60,8	–	130	–	62,0	–	79,1	–
Разница между показателями 2009 года и 1990 года	132,5	–4,8	–249,6	–6,1	20,4	–37,8	90,5	–8,2	–192,8	3
<b>Хозяйства населения и фермерские хозяйства</b>										
1990	17,7	1,7	584,6	47,9	52,5	43,6	30,3	10,7	254	21,0
1995	47,0	6,0	1215	83,6	143,6	80,8	28,2	20,5	243,4	35,3
2000	73,0	11,6	955,0	83,3	217	83,5	25,7	23,2	235,8	39,5
2005	910	9,6	1236,8	9	336,5	85,4	30,1	22,6	235,5	30,1
2008	85,7	6,9	1264,8	85,3	379,0	77,5	30,1	20,5	180,5	20,9
2009	80,9	6,5	1165,3	71,6	327,5	81,4	30,0	18,6	167,4	18,0
2009 год к 1990 году, %	457,1	–	199,3	–	738,1	–	99,0	–	65,9	–
Разница между показателями 2009 года и 1990 года	63,2	4,8	580,7	23,7	335,0	37,8	–0,3	7,9	–87,0	–3,0

душу населения в год. Данные таблицы 6 показывают, что Республика Беларусь по производству животноводческой продукции и картофеля на душу населения значительно опережает все страны СНГ. Так, производство молока на душу населения в Республике Беларусь в 2008 году составило 643 кг, или в два раза больше, чем в России, Украине и Казахстане, в три раза больше, чем в Азербайджане, Грузии, Кыргызстане.

В 2008 году в Республике Беларусь производство мяса на душу населения составило 81 кг, или в два раза больше, чем в России и Украине, и почти в четыре раза больше, чем в Грузии, Армении, Азербайджане. По производству зерна на душу населения Республики Беларусь опережают только Казахстан

и Украина, по производству овощей – только Армения.

Изложенное выше позволяет сделать следующие выводы: подходы, приемы и методы проведения аграрной реформы в Республике Беларусь были направлены не на разрушение существующих организационных структур (колхозы, совхозы, агропромышленные предприятия и т. д.), а на их реформирование с учетом перехода к социально ориентированной рыночной экономике; решение социальных вопросов на селе в процессе создания агрогородков окажет существенное влияние на повышение эффективности и конкурентоспособности агропромышленного комплекса.

Известно, что расширенное воспроизвод-

Таблица 6 – Производство отдельных видов сельскохозяйственной продукции на душу населения в государствах СНГ, кг

Страна	Зерно			Картофель			Овощи			Мясо			Молоко		
	Годы		Ранг	Годы		Ранг	Годы		Ранг	Годы		Ранг	Годы		Ранг
	1990	2008		1990	2008		1990	2008		1990	2008		1990	2008	
Азербайджан	191	284	6	26	125	7	120	139	5	25	20	8	136	160	8
Армения	76	126	8	64	201	5	117	255	1	26	22	7	122	205	6
Беларусь	690	931	3	842	904	1	73	237	2	116	81	1	732	643	1
Грузия	122	156	7	54	96	8	81	97	7	31	24	6	121	174	7
Казахстан	1 702	994	2	139	150	6	68	143	4	93	56	2	337	330	2
Кыргызстан	342	286	5	83	253	3	111	143	4	58	35	5	270	241	4
Россия	787	762	4	208	203	4	70	106	6	68	43	3	376	228	5
Украина	983	1 152	1	322	423	2	129	155	3	84	41	4	472	254	3

ство в отраслях АПК, в том числе в сельском хозяйстве, может осуществляться двумя путями – экстенсивно и интенсивно. Экстенсивный путь обеспечивает увеличение продукции за счет только расширения деятельности (увеличения посевных площадей сельскохозяйственных культур, поголовья скота и птицы, производственных мощностей того же технического уровня, что и существующие, численности занятых той же квалификации, капитальных вложений). Интенсивный путь – такое развитие производства, когда прирост продукции обеспечивается на основе качественного совершенствования всех сторон производства: повышения деловой квалификации работников; внедрения достижений науки и техники; совершенствования организации, планирования и контроля.

Данные, приведенные в таблицах 5 и 7, показывают, что прирост основных видов животноводческой продукции осуществляется в основном за счет интенсификации животноводческой отрасли. Так, производство молока (таблица 5) в 2009 году в сельскохозяйственных организациях области со-

ставило 765,9 тыс. т, или увеличилось в сравнении с 1995 годом на 171,5%, поголовье коров (таблица 7) составило, соответственно, 185 тыс. голов и увеличилось на 83,6%. Среднегодовой удой молока на одну корову в 2008 году составил 3 537 кг, т. е. увеличился в сравнении с 1995 годом на 182,3%. В 2008 году заготовлено на одну условную голову 24,9 ц кормовых единиц, или на 150,9% больше, чем в 1995 году.

Следовательно, производство молока, говядины и свинины в сельскохозяйственных организациях осуществляется только за счет улучшения условий содержания и повышения уровня кормления дойного стада, свиней, лучшего использования наследственного потенциала и других факторов.

При обосновании факторов прироста сельскохозяйственных культур авторами использовалась экономическая информация таблиц 5 и 8. Например, производство зерна в сельскохозяйственных организациях в 2009 году составило 1 170,5 млн т, или увеличилось в сравнении с 1995 годом на 158,2% (площадь посева зерновых уменьшилась на 2,3%). Урожайность зерновых культур в

Таблица 7 – Показатели расчета основных факторов интенсификации животноводческой отрасли

Показатели	Годы				2008 год к 1995 году, %	Разница между показателями 2008 года и 1995 года
	1995	2000	2005	2008		
Сельскохозяйственные организации						
Поголовье скота на начало года, тыс. голов						
Крупный рогатый скот, всего	659,6	530,7	511,3	541,4	82,1	−118,2
В том числе: коровы	221,3	201,8	184,7	185,1	83,6	−36,2
Свиньи	311,6	282,5	300,6	309,1	99,2	−2,5
Птица	1 769,2	2 608,4	2 073,7	2 671,8	151,0	902,6
Хозяйства населения и фермерские хозяйства						
Крупный рогатый скот, всего	116,6	100,0	80,1	65,9	56,5	−50,7
В том числе: коровы	103,4	86,3	67,7	118,0	46,4	−55,4
Свиньи	244,8	187,5	149,1	189,0	77,2	−55,8
Птица	1 384,7	1 216,5	1 114,8	1 253,3	90,5	−131,4
Сельскохозяйственные и другие организации						
Продуктивность скота и птицы: Среднегодовой удой молока от одной коровы, кг	1 940,0	1 808,0	3 264,0	3 537,0	182,3	1 597
Среднесуточные привесы скота на выращивании и откорме, г: крупного рогатого скота	293,0	322,0	485,0	504,4	170,2	211,4
свиней	289,0	407,0	453,0	489,0	169,2	200
Среднегодовая яйценоскость кур-несушек, шт.	210	231	266	273	130,0	63
Продукция выращивания скота в расходе на одну голову, кг : крупного рогатого скота	66,0	73,0	114,0	136,0	163,6	70,0
свиней	69,0	105,0	129,0	151,0	218,8	82
Заготовлено кормов на одну условную голову скота в кормовых единицах, всего, ц	16,5	15,1	22,0	24,9	150,9	8,4
В том числе: кормов собственного производства	15,1	13,4	19,7	23,9	158,3	8,8



Таблица 8 – Показатели расчета основных факторов интенсификации растениеводческой отрасли

Показатели	Годы				2008 год к 1995 году, %	Разница между показателями 2008 года и 1995 года
	1995	2000	2005	2008		
Сельскохозяйственные и другие организации						
Посевные площади сельскохозяйственных культур, всего, тыс.га	754,5	738,5	680,0	746,0	99,9	–8,5
В том числе:						
зерновых и зернобобовых	396,1	345,0	334,7	381,5	96,3	–14,6
картофеля	25,8	17,5	10,9	11,5	44,6	–14,3
овощей	3,1	3,8	4,2	4,8	154,8	1,7
Хозяйства населения и фермерские хозяйства						
Посевные площади сельскохозяйственных культур, всего, тыс.га	122,3	143,5	120,0	106,7	87,2	–15,6
В том числе:						
зерновых и зернобобовых	24,4	35,6	27,6	22,1		–2,3
картофеля	79,5	80,3	63,5	57,4	72,2	–22,1
овощей	10,2	15,1	14,1	14,1	138,4	3,9
Сельскохозяйственные и другие организации						
Урожайность, ц/га:						
зерновых и зернобобовых	20,8	16,3	26,1	30,4	146,1	9,6
картофеля	98,0	115,0	142,0	196,0	200,0	98,0
овощей	133,0	130,0	150,0	224,0	168,4	91,0
Внесение минеральных удобрений на один гектар пашни (в пересчете на 100 % питательных веществ), всего, кг	89,0	194,0	193,0	254,0	285,4	165,0
В том числе:						
азотных	21,0	52,0	61,0	80,0	381,0	59,0
фосфорных	16,0	34,0	37,0	49,0	306,3	33,0
калийных	52,0	108,0	95,0	125,0	240,4	73,0
Внесено минеральных удобрений на один гектар зерновых и зернобобовых культур	161	200	213	259	160,9	98

2008 году составила 30,4 ц/га, т. е. увеличилась в сравнении с 1995 годом на 146,2%. В 2008 году внесено 254 кг минеральных удобрений в действующем веществе на один гектар зерновых культур, т. е. в сравнении с 1995 годом в 2,9 раза больше.

Следовательно, основными факторами роста производства зерна на сегодняшний день и ближайшую перспективу являются интенсивные факторы: совершенствование структуры зернового сбора за счет расширения посевов озимых культур и кукурузы на зерно; внедрение прогрессивных технологий возделывания с учетом особенностей и научно обоснованной системы ведения хозяйства; внедрение новых сортов с высокими качественными характеристиками, которые позволяют реализовать возможности роста производства сельскохозяйственных культур, заложенные в других факторах интенсификации (химизация, мелиорация и т. д.).

Условиями успешного функционирования сельскохозяйственных организаций на рынке является безубыточность их хозяйственной деятельности, возможность возмещения ресурсов собственными доходами и обеспечение в определенных размерах рентабельности.

Рентабельность отражает все изменения, которые произошли в производственной де-

ятельности организации: техническую вооруженность и фондовооруженность труда, специализацию и сочетание отраслей, использование основных фондов и оборотных средств, осуществление решений экономии, возможность конкуренции на рынке сельскохозяйственной продукции и рынках факторов производства.

Анализируя экономическую эффективность сельскохозяйственного производства в области за период с 1995 по 2008 год, следует указать на сложившуюся отрицательную динамику уровня рентабельности как по сельскому хозяйству в целом, так и по отраслям и видам продукции. Данные, приведенные в таблице 9, показывают, что разница между показателями рентабельности сельского хозяйства 2008 года и 1995 года составила (–8,4%) (4,4% – 13,3%), продукции растениеводства – (–39%) (17,8% – 56,8%), животноводческой продукции – (–1,3%) (1,0% – 2,3%).

Следует указать, что отрицательная динамика уровня рентабельности наблюдалась по всем отраслям растениеводства, мясу крупного рогатого скота и яйцам, а по свинине, мясу птицы и молоку сложилась положительная динамика уровня рентабельности.

Оценка ресурсного обеспечения сельскохозяйственных организаций области, струк-

Таблица 9 – Уровень рентабельности реализованной сельскохозяйственной продукции Гомельской области, %

Показатели	Годы				Разница между показателями 2008 года и 1995 года
	1995	2000	2005	2008	
Уровень рентабельности реализованной сельскохозяйственной продукции	13,3	–0,7	1,8	4,9	–8,4
В том числе:					
продукции растениеводства	56,8	43,9	10,5	17,8	–39,0
из нее:					
зерновых и зернобобовых	69,8	59,5	7,1	17,1	–52,7
сахарной свеклы	26,7	18,8	17,9	16,7	–10,0
картофеля	21,7	14,4	14,6	10,0	–11,7
овощей открытого грунта	64,9	37,4	29,0	40,6	–24,3
плодов и ягод	76,8	59,7	29,4	–15,3	
продукции животноводства	2,3	–15,6	–0,3	1,0	–1,3
из нее:					
мяса крупного рогатого скота	5,9	–25,6	–29,7	–32,2	–38,1
свинины	6,8	0,1	15,3	11,4	4,6
мяса птицы	–26,4	13,5	11,6	7,1	33,5
молока	–6,9	–23,3	16,3	18,1	25,0
яиц	28,0	5,0	5,2	10,9	17,1

туры производства основных видов сельскохозяйственных продуктов и сырья, основных факторов воспроизводственного процесса, уровня производства основных видов продовольственной продукции на душу населения в Республике Беларусь, Гомельской области и странах СНГ, уровня рентабельности по отраслям производства и видам продукции, а также данные научных исследований и опыт передовых хозяйств Республики Беларусь и за рубежом позволяют определить приоритетность основных направлений интенсификации растениеводства и животноводства на ближайшую перспективу.

При определении приоритетных факторов, определяющих рост продуктивности скота и птицы, на первое место следует поставить повышение уровня кормления и улучшение качества травяных кормов – сена, сенажа, силоса и пастбищных кормов. Основным условием решения проблемы кормов для животноводства является интенсификация отрасли кормопроизводства, важнейшим направлением производства этой работы в каждой сельскохозяйственной организации – повышение урожайности всех кормовых культур и более рациональное использование естественных сенокосов и пастбищ, а также совершенствование технологии заготовки и хранения кормов с целью повышения их качества и снижения потерь. Так, сокращение сроков уборки, применение прогрессивной технологии сушки и хранения сена, закладки силоса и сенажа, широкое использование химических консервантов позволяют повысить питательную ценность одного килограмма силоса на 150% ( $0,3 : : 0,2 \cdot 100$ ), сенажа на 138% ( $0,4 : 0,29 \cdot 100$ ).

Успешное развитие животноводческой отрасли (особенно производство говядины) и снижение себестоимости молочной и мяс-

ной продукции находятся в прямой зависимости от сбалансированности кормов по протеину (сейчас на одну кормовую единицу приходится 80–85 г протеина вместо 100–110 г), а также от повышения в структуре кормового баланса доли травяных кормов.

Большое значение в интенсификации земледелия, наряду с ростом поставок минеральных удобрений, имеет увеличение производства концентрированных и сложных удобрений, а также повышение в них доли питательных веществ (действующего вещества). Это незамедлительно даст большой экономический эффект – существенно сократятся транспортные расходы по доставке и внесению удобрений в почву, меньше будет вноситься инородных, шлаковых веществ, ухудшающих ее качество, увеличится прибавка урожая сельскохозяйственных культур на один килограмм действующего вещества. Кроме того, учитывая изменения, которые происходят в природно-климатических условиях региона, необходимо в структуре посевных площадей увеличить долю посева кукурузы на зерно, гречихи, сои, проса, а также выращивание некоторых бахчевых культур.

В системе мер по интенсификации сельского хозяйства важное значение имеет использование биологических факторов.

### Заключение

Основными направлениями биологического прогресса в сельском хозяйстве являются создание и внедрение новых сортов сельскохозяйственных культур и пород скота, которые должны обладать высокой потенциальной продуктивностью, чтобы реализовать возможности роста продукции, заложенные в других факторах интенсификации (химизация, мелиорация, искусственное осеменение, промышленная гибридизация скота, зерновых куль-

тур и др.). Работа по селекции и племенному делу должна быть направлена на выведение таких сортов растений и пород скота, которые отвечали бы требованиям индустриальных, поточно-промышленных технологий в земледелии и животноводстве, в

большей мере были приспособлены к специфическим условиям разных зон страны, нацелена на повышение питательных веществ в единице продукции, улучшение ее качества.

### Список литературы

**Национальная** стратегия социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. / Нац. комис. по устойчивому развитию Респ. Беларусь ; редкол. : Я. М. Александрович [и др.]. – Минск : Юнипак, 2004. – 200 с.

**Сельское** хозяйство Гомельской области : стат. сб. / Гом. обл. стат. упр. – Гомель, 2006. – 114 с.

**Сельское** хозяйство Республики Беларусь : стат. сб. / М-во статистики и анализа Респ. Беларусь. – Минск : М-во статистики и анализа Респ. Беларусь, 2005. – 272 с.

**Сельское** хозяйство Республики Беларусь : стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск : Нац. стат. ком. Респ. Беларусь, 2010. – 269 с.

**Статистический** ежегодник Гомельской области. 2010 / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск : Нац. стат. ком. Респ. Беларусь, 2010. – 349 с.

*Получено 06.10.2011 г.*